

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

MODULO B



N.G.

2) Denominazione											
Residenza						codice					

 [Signature]

RIASSUNTO MODELLO DI UTILITÀ CON DISEGNO PRINCIPALE, DESCRIZIONE E RIVENDICAZIONI

NUMERO DOMANDA 7056

REG. B

DATA DI DEPOSITO 17/10/1990

NUMERO BREVETTO

DATA DI RILASCIO

D. TITOLO

"GRUPPO OSCILLANTE PER SEDIE".

L. RIASSUNTO

Si tratta di un gruppo oscillante per sedie con un sedile basculante, comprendente un supporto oscillante (11) portante gli elementi di seduta, un corpo a scatola stazionario (12) applicato alla sommità di un'unità di sostegno (13) ad altezza regolabile, nonchè un dispositivo di blocco/sblocco (17) e dei mezzi di manovra (18) che sono mantenuti in assetto di montaggio e di funzionamento all'interno del corpo a scatola (12) dal perno di oscillazione (14), del supporto.

Fig.1

M. DISEGNO

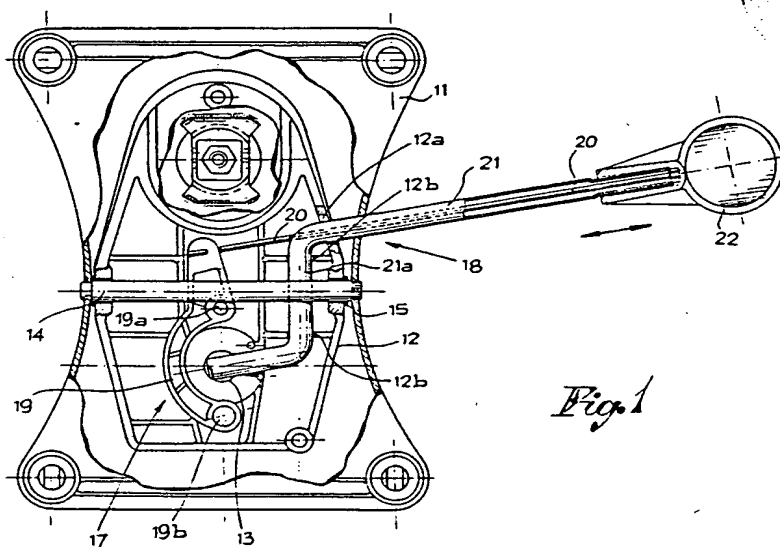


Fig.1

7356 B/90

MANZONI & MANZONI srl
Ufficio Internazionale Brevetti
BRESCIA - Piazzale Arnaldo, 2
Tel. 030/48313 - 56265

DESCRIZIONE

del BREVETTO PER MODELLO INDUSTRIALE DI UTILITA'

12707 avente per titolo:

"GRUPPO OSCILLANTE PER SEDIE"

a nome METALPRES DONATI S.r.l., con sede in Camignone (Brescia), Via Europa 17, di nazionalità italiana, elettivamente domiciliata a tutti gli effetti di Legge presso lo Studio MANZONI & MANZONI in Brescia, P.le Arnaldo 2.

7356 B/90

Depositata il: 17 OTT 1990

Autore del modello: ILLINI GIANFRANCO

* * *

Il presente modello di utilità si riferisce in generale alle sedie con un sedile basculante. Più in particolare, il trovato riguarda un gruppo oscillante per sedie che comprende: un supporto oscillante portante il sedile ed imperniato ad un corpo a scatola stazionario che si fissa su un basamento di sostegno ad altezza regolabile; un dispositivo meccanico di bloccaggio/sbloccaggio del supporto oscillante, e quindi del sedile, sul corpo stazionario; e dei mezzi di comando del basamento ad altezza regolabile.

Secondo le realizzazioni fin qui note, il supporto oscillante che porta i mezzi di seduta è

Loretta Fallori
Fallori

imperniato al corpo stazionario mediante un perno orizzontale trasversale, ed i componenti dei dispositivi di blocco/sblocco e di regolazione in altezza sono montati su detto corpo e fanno capo a delle aste o leve di manovra e suscettibili di rotazioni.

Usualmente, da un lato, il perno di oscillazione si estende in fori coincidenti ricavati sul corpo a scatola e nel supporto e, d'altro lato, le aste o leve di manovra sono montate in corrispondenti fori ricavati nel corpo a scatola, per cui all'atto del montaggio devono essere infilate in detti fori e trattenutevi assialmente.

L'assiemeaggio dei vari componenti, segnatamente delle aste o leve e dei perni o fulcri, è dunque relativamente complesso e laborioso.

E' invece scopo del presente trovato quello di proporre un gruppo oscillante del tipo succitato il cui assemblaggio è più comodo e facilitato grazie ad una nuova configurazione, disposizione e combinazione dei suoi componenti.

Un altro scopo del trovato è di fornire un gruppo oscillante per sedie a montaggio rapido e nel quale il perno di oscillazione funge anche da mezzo per mantenere l'assetto di assemblaggio e di funzionamento nel corpo a scatola degli elementi di bloc-

caggio/sbloccaggio e di manovra, eliminando così le parti usualmente previste per un tale assemblaggio.

Il gruppo oscillante per sedie qui proposto è sostanzialmente conforme alla rivendicazione 1 che seguirà. Esso sarà comunque descritto con più dettagli nel prosieguo della descrizione fatta con riferimento all'allegato disegno nel quale:

la Fig.1 mostra una vista in pianta del gruppo oscillante parzialmente spaccato;

la Fig.2 mostra una sezione longitudinale del gruppo assemblato; e

la Fig.3 mostra una sua vista di lato, dalla parte della leva di manovra.

Il gruppo oscillante proposto comprende sostanzialmente: un supporto oscillante 11 destinato a portare gli elementi di seduta-sedile e schienale, non rappresentati: un corpo a scatola stazionario 12 che si applica alla sommità di un'unità di sostegno 13 ad altezza regolabile, di per sé nota, per es., del tipo a gas, montata su un basamento; ed un perno 14 di accoppiamento tra il supporto oscillante ed il corpo a scatola affinché il primo possa oscillare rispetto al secondo.

Il perno 14 è orizzontale e collocato trasversalmente nella parte intermedia del supporto 11 e del

corpo 12, mentre l'unità di sostegno 13 è collocata indietro in modo che il supporto possa inclinarsi in basso verso il retro, partendo da una posizione pressochè orizzontale. Il perno 14 si estende, con l'interposizione di boccole o cuscinetti 15, in fori coincidenti ricavati nei lati opposti del corpo a scatola e del supporto oscillante 11 -v.Fig.1-.

Alla parte anteriore del corpo a scatola 12 e del supporto oscillante 11 è coordinata, in maniera di per sè nota, una molla 16 tendente a mantenere o riportare normalmente il supporto oscillante 11 in posizione pressochè orizzontale e a contrastare i carichi o forze tendenti a far inclinare indietro detto supporto e con esso i mezzi di seduta. Nella parte posteriore, tra supporto 11 e corpo 12 potrà essere predisposta una protezione 10 che eviti lo schiacciamento delle mani tra i due componenti.

Nel corpo a scatola sono previsti un dispositivo 17 destinato ad interagire con il supporto oscillante 11 per bloccarlo e sbloccarlo, rispettivamente per permettere o non permettere le sue oscillazioni rispetto al corpo a scatola 12, e dei mezzi di manovra 18 per comandare detto dispositivo 17 e l'unità 13 di sostegno e regolazione in altezza della seduta.

Il dispositivo di blocco/sblocco 17 comprende un elemento 19 rotante attorno ad un perno ad asse verticale 19a inserito in un alloggiamento ricavato nel corpo a scatola 12. Da una parte, l'elemento 19 si collega ad un tirante di manovra 20 e, dall'altra, presenta un piolo 19b destinato ad impegnare/disimpegnare una prospiciente zona 11a del supporto oscillante 11.

I mezzi di manovra 18 includono il suddetto tirante 20 di comando del dispositivo di blocco/sblocco 17, una leva 21 segnatamente destinata a comandare l'unità 13 di regolazione in altezza della seduta, ed una maniglia di presa 22 per entrambi i componenti 20,21.

Come illustrato nel disegno, la leva 21 passa liberamente in un foro 12a previsto in un lato del corpo a scatola 12 e il tirante 20 si estende assialmente in detta leva 21. La maniglia di presa 22 è fissata all'estremità esterna del tirante 20 e scorre, senza però poter ruotare, sull'estremità della leva 21.

Quest'ultima, peraltro, presenta nella sua parte all'interno del corpo a scatola 12, una piega intermedia a gomito 21a ed un terminale disassato 21b di azione sull'unità 13 da comandare. La parte interme-

Loretta Pizzotti
Pizzotti

dia a gomito 21a della leva 21 si assesta in sedi aperte a guisa di sella 12b ricavate nel corpo a scatola 12 e funge da fulcro di rotazione della leva stessa.

L'assetto in condizione di assemblaggio e di funzionamento della leva 21 e, con essa, del tirante 20 e dell'elemento di blocco/sblocco 19 è assicurato dal perno di oscillazione 14 che una volta in opera si estende sulla parte a gomito 21a di detta leva 21 e sul detto elemento 19 come rappresentato nel disegno.

Da parte loro, la leva e il tirante possono essere comandati indipendentemente partendo dalla singola maniglia di presa 22, la prima attraverso un suo movimento in direzione verticale, il secondo mediante un suo spostamento longitudinale per azionare i rispettivi dispositivi 13,17.

R I V E N D I C A Z I O N I

1^) Gruppo oscillante per sedie con un sedile basculante, comprendente un supporto oscillante (11) portante gli elementi di seduta, sedile e schienale, un corpo a scatola-stazionario (12) applicato alla sommità di un'unità di sostegno (13) ad altezza regolabile portata da un basamento, ed un perno (14) di accoppiamento in direzione trasversale tra il

supporto oscillante (11) e il corpo a scatola (12) affinché il primo possa oscillare rispetto al secondo contrastato da una molla (16) ad essi coordinata, in detto corpo a scatola essendo previsti un dispositivo (17) di blocco/sblocco del supporto oscillante (11) per non permettere o permettere le oscillazioni di detto supporto (11), e dei mezzi di manovra (18) per il comando dell'unità di regolazione in altezza (13) della seduta e del dispositivo di blocco/sblocco (17), gruppo caratterizzato dal fatto che detto dispositivo di blocco/sblocco (17) e detti mezzi di manovra (18) sono mantenuti in assetto di montaggio e di funzionamento all'interno del corpo a scatola (12) del perno di oscillazione (14), detto perno estendendosi su detti componenti.

2^) Gruppo oscillante per sedie secondo la rivendicazione 1), in cui detto dispositivo di blocco/sblocco (17) è costituito da un elemento (19) rotante attorno ad un asse verticale (19a) ed avente, da una parte, un piolo (19b) interagente con il supporto oscillante, mentre dall'altra parte è collegato ad un tirante di comando (20).

3^) Gruppo oscillante secondo le rivendicazioni 1) e 2), in cui detti mezzi di manovra (18) includono una leva (21) di azione sull'unità di sostegno rego-

labile in altezza (13) e il tirante (20) di comando del dispositivo di blocco/sblocco (17), detto tirante estendendosi assialmente in una parte di detta leva (21), all'estremità libera di detto tirante (21) essendo fissata una maniglia di presa (22) scorrevole longitudinalmente, ma senza ruotare, sull'estremità di detta leva (21) per un comando selettivo e indipendente della leva o del tirante.

4^) Gruppo oscillante secondo la rivendicazione 3), in cui detta leva ha una parte intermedia a gomito (21a) che si assesta in sedi a sella previste nel corpo a scatola e fungente da fulcro di leva, ed un terminale disassato di azione sull'unità (13) da comandare, il perno di oscillazione passando su detta parte a gomito della leva e sull'elemento del dispositivo di blocco/sblocco.

5^) Gruppo oscillante per sedie, come sostanzialmente sopra descritto, illustrato e rivendicato per gli scopi specificati.

Brescia addì 17 Ottobre 1990

/mb

MANZONI & MANZONI

(Dott. proc. Alessandro Manzoni)

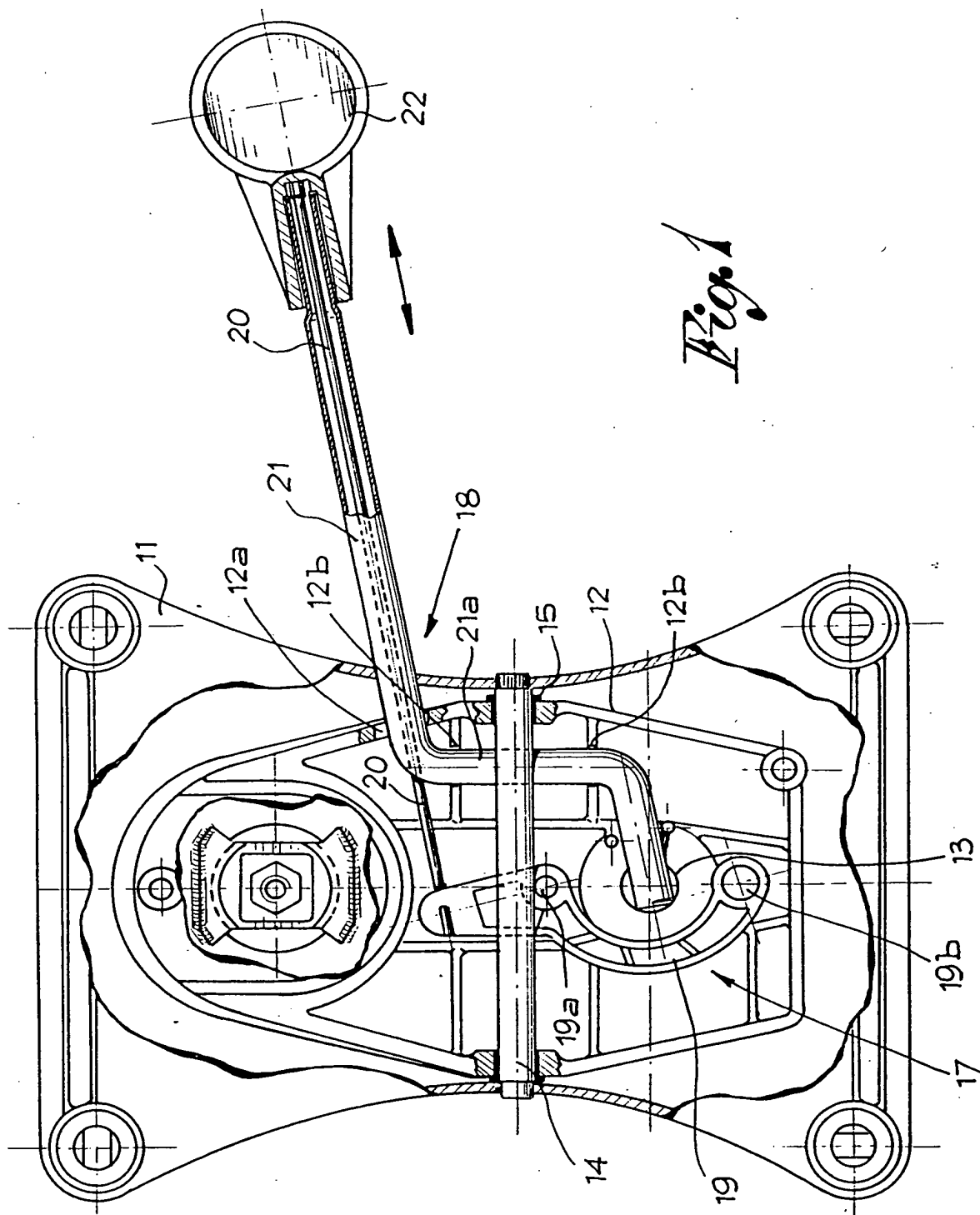


Fig. 1

Loretta Fattori
Fattori

MANZONI & MANZONI srl
Ufficio Internazionale Brevetti
BRESCIA - viale A. Moro, 2
Tel. 030/48313 - 56265

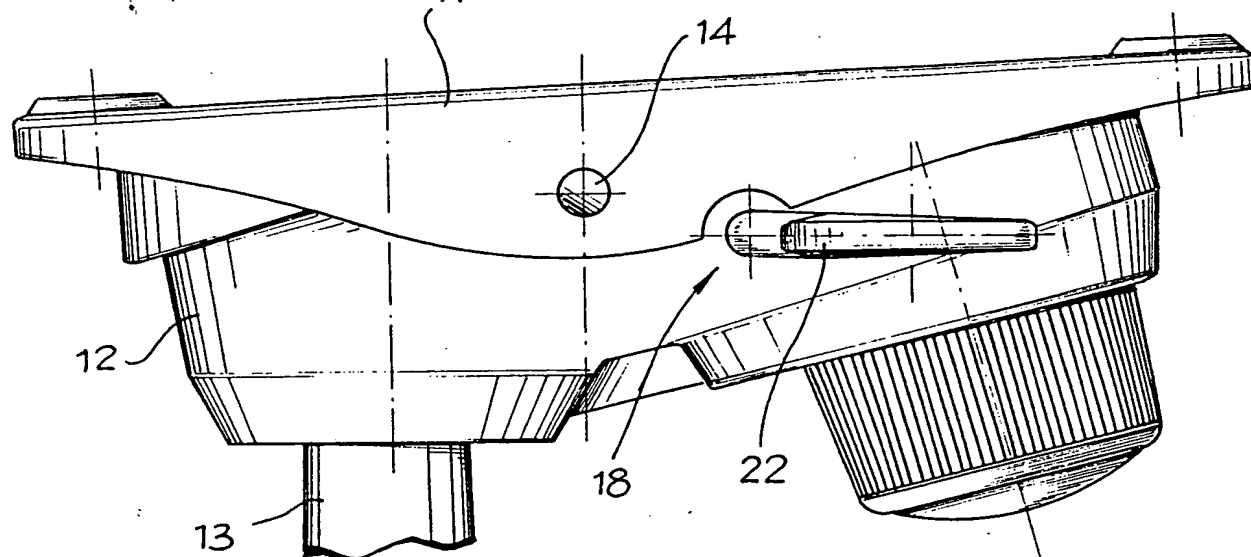


Fig. 3

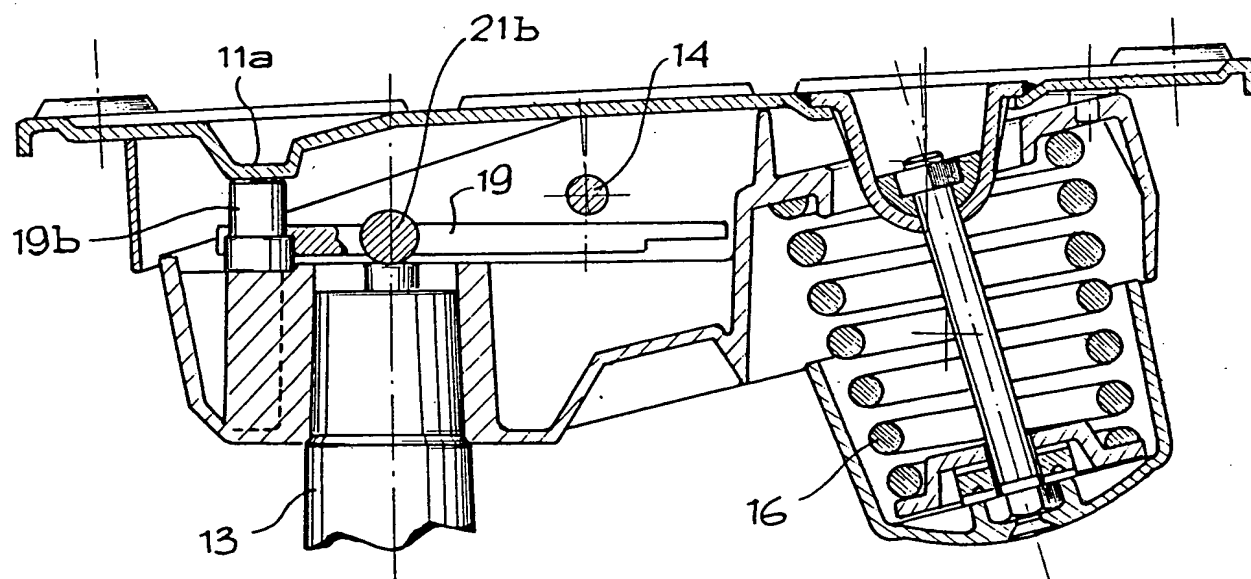


Fig. 2

Zoretta Fattori
Fattori

Manzoni
MANZONI & MANZONI s
 Ufficio Internazionale Brevi:
 10125 - Milano - Piazzola Arancio,
 Tel. 030/48349-56365